REVISTA ASTRONOMICA
Organo de la "Asociación Argentina Amigos de la Astronomía"
Av. Patricias Argentinas 550, 1405 Buenos Aires, Argentina.
Director: Ing. Cristian Rusquellas. Cert. ins. RNPI N°272466

FRANQUEO PAGADO
Concesión No. 2926
CORREO
ARGENTINO
SUC. 5 (B)

EFEMERIDES 1993

Salen este año con bastante atraso las Efemérides, debido a que esperábamos recibir las predicciones de ocultaciones... que aun no han llegado. Para no retardar más su salida, editamos una versión reducida, esperando poder enviar el material faltante más adelante.

Dada la anarquía que se observa en la fijación de las horas oficiales regionales, se ha optado por dar los tiempos correspondientes al huso -3. El gráfico de visibilidad de los planetas está calculado para un punto de coordenadas Long= 58° 30' W, Lat= -34° 30', aunque es útil sobre una amplia área; incluye además la hora de paso de la Luna y la fecha de la Luna Llena, para poder elegir los mejores días de observación. Como siempre, incluimos los mapas para Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno; Marte no se incluye (por ahora) debido a la escala especial que tendría que tener su carta, en cambio se dan sus posiciones para cada mes. El resto de la información proviene de "The Astronomical Almanac" para 1993, o ha sido computado por nosotros.

MOVIMIENTO DE LA TIERRA

Perihelio	ENE 4 00h	Equinoccios	MAR 20 11h 41m	SEP 22 21h 22m
Afelio	JUL 4 19h	Solsticios	JUN 21 06h 00m	DIC 21 17h 26m

FENOMENOS GEOCENTRICOS

MERCURIO

Conjunción superior	ENE 23 13h	MAY 16 00h	AGO 29 05h
Máx. elongación Este	FEB 21 06h (18°)	JUN 17 14h (25°)	OCT 14 01h (25°)
Estacionario	FEB 27 06h	JUN 30 20h	OCT 26 00h
Conjunción inferior	MAR 9 01h	JUL 14 22h	NOV 6 01h
Estacionario	MAR 21 10h	JUL 25 11h	NOV 14 21h
Máx. elongación Oeste	ABR 5 15h (28°)	AGO 3 23h (19°)	NOV 22 13h (20°)

VENUS

Máx. elong. Este	ENE 19 13h (47°)	Estacionario	ABR 19 23h
Máximo brillo	FEB 24 07h	Máximo brillo	MAY 7 01h
Estacionario	MAR 9 18h	Máx. elong. Oeste	JUN 10 10h (46°)
Conjunción inf.	ABR 1 10h		

PLANETAS SUPERIORES

	Conjunción	Estacionario	Oposición	Estacionario
Marte	DIC 26 23h	--	ENE 7 20h	FEB 15 08h
Júpiter	OCT 18 07h	ENE 29 10h	MAR 30 09h	JUN 1 13h
Saturno	FEB 9 13h	JUN 10 21h	AGO 19 20h	OCT 28 07h
Urano	ENE 8 06h	ABR 26 09h	JUL 12 11h	SEP 27 11h
Neptuno	ENE 8 19h	ABR 22 18h	JUL 12 00h	SEP 30 00h
Plutón	NOV 17 15h	MAR 1 10h	MAY 14 20h	AGO 6 22h

ASTEROIDES PRINCIPALES

	Conjunción	Estacionario	Oposición	Estacionario
Ceres	MAR 5	SEP 4	OCT 22	DIC 16
Palas	ENE 23	JUN 24	AGO 25	OCT 13
Juno	SEP 10	--	--	FEB 3
Vesta	--	JUL 17	AGO 28	OCT 13

ECLIPSES Y TRANSITO EN 1993

Este año sólo podremos apreciar un eclipse total de Luna, en horas de la madrugada.

ECLIPSE PARCIAL DE SOL DEL 21 DE MAYO

Visible desde Norteamérica, norte de Europa y noroeste de Rusia; invisible desde nuestro pais.

ECLIPSE TOTAL DE LUNA DEL 4 DE JUNIO

Visible desde el extremo sur de Sudamérica, costa oeste de Norteamérica, Australia, y Asia; visible desde el estremo sur de nuestro pais, en su etapa inicial, a muy baja altura.

TRANSITO DE MERCURIO DEL 6 DE NOVIEMBRE

Visible desde el oeste del Océano Pacifico, Australia y Asia; invisible desde nuestro pais.

ECLIPSE PARCIAL DE SOL DEL 13 DE NOVIEMBRE

De acuerdo con el mapa adjunto, se lo ve muy parcialmente desde el extremo sur de nuestro pais, y en las proximidades de la puesta del Sol.

ECLIPSE TOTAL DE LUNA DEL 29 DE NOVIEMBRE

Visible desde Europa, oeste de Africa, América y el noreste de Asia; visible desde nuestro pais:

Luna entra en umbra: 01h 40m, h=32°
Comienzo totalidad: 03h 02m, h=24°
Medio del eclipse: 03h 26m, h=22°
Fin totalidad: 21h 21m, h=18°
Luna sale de umbra: 05h 12m, h= 6°
(tiempos del huso -3).

NOTAS

OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS BRILLANTES POR LA LUNA

Como ya se adelanta en la Introducción, en esta entrega no se las incluye, si bien esperamos poder enviarlas más adelante. Actualmente la preparación de este material ya no está a cargo del USNO, y aparentemente la institución que lo tiene a su cargo afronta algunos problemas.

EFEMERIDES DE COMETAS

Para compensar, hemos ampliado el espacio destinado a las predicciones de cometas periódicos; su búsqueda puede constituirse en una buena práctica para aprender a descubrir nuevos cometas.

FECHA	MARTE AR h m	MARTE DEC ° '	MARTE EL °	MARTE D "	MARTE MAG	JUPITER EL °	JUPITER D "	JUPITER MAG
ENE 1	7 31	+25 43	170	14,9	-1,1	87	36,4	-2,0
FEB 1	6 45	+27 01	148	13,1	-0,8	118	39,9	-2,2
MAR 1	6 44	+26 21	119	10,2	-0,2	147	42,8	-2,3
ABR 1	7 21	+24 41	97	7,7	0,5	178	44,2	-2,4
MAY 1	8 17	+21 44	81	6,3	0,9	146	42,8	-2,3
JUN 1	9 22	+17 00	67	5,3	1,3	114	39,7	-2,2
JUL 1	10 27	+10 52	55	4,7	1,5	87	36,3	-2,0
AGO 1	11 36	+ 3 22	44	4,3	1,7	61	33,5	-1,8
SEP 1	12 47	- 4 43	34	4,0	1,7	37	31,6	-1,7
OCT 1	14 02	-12 22	25	3,9	1,8	14	30,6	-1,6
NOV 1	15 27	-19 05	16	3,8	1,7	11	30,6	-1,6
DIC 1	16 58	-23 15	7	3,8	1,7	35	31,6	-1,7
DIC 31	18 36	-24 00	1	3,9	1,6	60	33,5	-1,8

FECHA	SATURNO EL °	SATURNO D "	SATURNO MAG	URANO EL °	URANO D "	URANO MAG	NEPTUNO EL °	NEPTUNO D "	NEPTUNO MAG
ENE 1	36	15,6	1,1	7	3,2	5,7	8	2,0	7,6
FEB 1	8	15,3	1,1	23	3,2	5,7	23	2,0	7,6
MAR 1	17	15,3	1,1	50	3,3	5,7	50	2,0	7,6
ABR 1	45	15,7	1,0	79	3,3	5,7	80	2,1	7,6
MAY 1	72	16,1	0,9	109	3,4	5,6	110	2,1	7,5
JUN 1	100	17,2	0,8	139	3,5	5,5	140	2,1	7,5
JUL 1	129	18,1	0,7	169	3,5	5,5	169	2,1	7,5
AGO 1	160	18,7	0,7	161	3,5	5,5	161	2,1	7,5
SEP 1	167	18,8	0,6	130	3,5	5,6	130	2,1	7,5
OCT 1	136	18,3	0,7	100	3,4	5,6	101	2,1	7,5
NOV 1	105	17,4	0,8	70	3,3	5,7	70	2,0	7,6
DIC 1	76	16,6	0,9	41	3,2	5,7	41	2,0	7,6
DIC 31	48	15,9	1,0	12	3,2	5,7	11	2,0	7,6

CARTAS PLANETARIAS Y DIAGRAMAS DE VISIBILIDAD

Dado el gran desplazamiento de Marte no se incluye su carta, pero si su posición para cada mes; además de él y de los otros planetas exteriores se da la elongación, el diámetro aparente y el brillo.

El diagrama de visibilidad da la hora de salida, paso y puesta de cada astro, salida y puesta del Sol, crepúsculos astronómicos y paso de la Luna; un círculo indica el dia de Luna Llena (no la hora).

COMETAS PERIODICOS 1993

Las efemérides que se transcriben a continuación han sido gentilmente provistas por nuestro consocio Gustavo D. Rodríguez, quien se desempeña en el Observatorio Astronómico de Mercedes. Tratándose de cometas, el brillo puede diferir notablemente del tabulado, aunque algunos de los aqui transcriptos pueden resultar bastante interesantes. RAD es la distancia al Sol y DELTA la distancia a la Tierra, ambas en UA; ELG es la elongación en grados.

P/Schaumasse — Paso por el perihelio: 4 de Marzo

FECHA	AR 1950	DEC	AR 1992	DEC	MAG	RAD	DELTA	ELG
FEB 1	3 44,92	+33 41,3	3 47,67	+33 49,2	7,25	1,270	0,537	109
FEB 6	3 53,46	+35 46,9	3 56,26	+35 54,4	7,26	1,251	0,538	106
FEB 11	4 04,41	+37 52,4	4 07,28	+37 59,2	7,27	1,235	0,539	104
FEB 16	4 17,90	+39 55,2	4 20,84	+40 01,3	7,28	1,223	0,541	102
FEB 21	4 34,07	+41 52,4	4 37,09	+41 57,6	7,30	1,214	0,543	100
FEB 26	4 53,03	+43 40,4	4 56,12	+43 44,4	7,32	1,209	0,546	99
MAR 3	5 14,79	+45 14,6	5 17,95	+45 17,3	7,34	1,206	0,551	98
MAR 8	5 39,26	+46 30,2	5 42,48	+46 31,4	7,36	1,208	0,556	98
MAR 13	6 06,13	+47 22,3	6 09,38	+47 21,8	7,39	1,213	0,563	98
MAR 18	6 34,85	+47 46,3	6 38,11	+47 44,0	7,43	1,221	0,572	98
MAR 23	7 04,66	+47 39,3	7 07,89	+47 35,2	7,48	1,233	0,584	99
MAR 28	7 34,68	+47 00,0	7 37,83	+46 54,1	7,54	1,248	0,598	99
ABR 2	8 04,02	+45 49,6	8 07,08	+45 42,1	7,62	1,267	0,616	100
ABR 7	8 31,99	+44 11,3	8 34,94	+44 02,3	7,70	1,288	0,637	101
ABR 12	8 58,11	+42 09,7	9 00,95	+41 59,5	7,80	1,312	0,662	102
ABR 17	9 22,18	+39 50,1	9 24,90	+39 38,8	7,91	1.338	0,691	102
ABR 22	9 44,16	+37 17,9	9 46,78	+37 05,8	8,04	1,366	0,725	103
ABR 27	10 04,17	+34 38,0	10 06,71	+34 25,3	8,17	1,397	0,762	103
MAY 2	10 22,41	+31 54,5	10 24,87	+31 41,3	8,32	1,429	0,804	103
MAY 7	10 39,07	+29 10,9	10 41,48	+28 57,2	8,47	1,463	0,850	103
MAY 12	10 54,38	+26 29,4	10 56,74	+26 15,5	8,63	1,498	0,900	103
MAY 17	11 08,53	+23 52,0	11 10,85	+23 37,9	8,79	1,534	0,954	102
MAY 22	11 21,70	+21 19,9	11 23,99	+21 05,6	8,96	1,572	1,012	101
MAY 27	11 34,05	+18 53,7	11 36,31	+18 39,3	9,13	1,610	1,074	100
JUN 1	11 45,69	+16 33,9	11 47,93	+16 19,4	9,29	1,650	1,140	99
JUN 6	11 56,75	+14 20,5	11 58,98	+14 06,0	9,46	1,689	1,209	98
JUN 11	12 07,32	+12 13,6	12 09,54	+11 59,1	9,63	1,730	1,281	97
JUN 16	12 17,48	+10 12,9	12 19,69	+9 58,4	9,79	1,771	1,356	95
JUN 21	12 27,28	+8 18,1	12 29,49	+8 03,7	9,95	1,812	1,434	93
JUN 26	12 36,79	+6 29,1	12 39,00	+6 14,7	10,11	1,854	1,515	92
JUL 1	12 46,05	+4 45,4	12 48,26	+4 31,2	10,27	1,896	1,598	90

P/Howell — Paso por el perihelio: 26 de Febrero

FECHA	AR 1950	DEC	AR 1992	DEC	MAG	RAD	DELTA	ELG
FEB 1	19 05,24	-23 28,4	19 07,85	-23 24,3	9,68	1,592	2,410	26
FEB 11	19 38,53	-22 47,1	19 41,10	-22 41,0	9,61	1,575	2,362	29
FEB 21	20 11,53	-21 41,3	20 14,06	-21 33,4	9,56	1,563	2,319	31
MAR 3	20 43,90	-20 13,4	20 46,38	-20 03,8	9,52	1,558	2,280	33
MAR 13	21 15,37	-18 26,5	21 17,79	-18 15,6	9,49	1,559	2,245	36
MAR 23	21 45,71	-16 24,6	21 48,08	-16 12,6	9,48	1,566	2,215	38
ABR 2	22 14,81	-14 12,1	22 17,13	-13 59,1	9,48	1,580	2,187	41
ABR 12	22 42,59	-11 53,2	22 44,87	-11 39,5	9,49	1,600	2,162	43
ABR 22	23 09,02	-9 31,9	23 11,27	-9 17,8	9,51	1,625	2,138	46
MAY 2	23 34,09	-7 12,0	23 36,32	-6 57,6	9,53	1,655	2,113	49
MAY 12	23 57,81	-4 56,5	0 00,03	-4 42,0	9,56	1,690	2,087	53
MAY 22	0 20,17	-2 48,2	0 22,39	-2 33,7	9,58	1,729	2,059	56
JUN 1	0 41,15	-0 49,0	0 43,37	-0 34,8	9,61	1,772	2,027	60
JUN 11	1 00,70	+0 59,2	1 02,93	+1 13,2	9,63	1,817	1,992	65

FECHA	AR 1950	DEC	AR 1992	DEC	MAG	RAD	DELTA	ELG
JUN 21	1 18,73	+2 35,3	1 20,98	+2 48,9	9,65	1,866	1,951	69
JUL 1	1 35,14	+3 58,2	1 37,39	+4 11,5	9,66	1,917	1,906	75
JUL 11	1 49,74	+5 07,3	1 52,01	+5 20,2	9,66	1,970	1,857	80
JUL 21	2 02,34	+6 02,1	2 04,62	+6 14,5	9,65	2,024	1,803	87
JUL 31	2 12,67	+6 42,2	2 14,97	+6 54,3	9,63	2,080	1,747	93
AGO 10	2 20,47	+7 07,5	2 22,77	+7 19,3	9,60	2,136	1,690	101
AGO 20	2 25,42	+7 18,0	2 27,73	+7 29,7	9,57	2,194	1,634	109
AGO 30	2 27,29	+7 14,2	2 29,61	+7 25,8	9,54	2,252	1,583	118
SEP 9	2 25,93	+6 56,9	2 28,24	+7 08,6	9,52	2,310	1,540	128
SEP 19	2 21,43	+6 28,0	2 23,73	+6 39,9	9,53	2,368	1,511	139
SEP 29	2 14,17	+5 50,8	2 16,47	+6 03,0	9,60	2,426	1,500	151
OCT 9	2 04,94	+5 10,0	2 07,23	+5 22,4	9,76	2,484	1,513	162
OCT 19	1 54,82	+4 31,0	1 57,11	+4 43,8	10,09	2,542	1,551	172
OCT 29	1 45,00	+3 59,4	1 47,28	+4 12,5	10,13	2,600	1,618	168
NOV 8	1 36,53	+3 39,5	1 38,80	+3 52,9	10,14	2,657	1,713	157
NOV 18	1 30,14	+3 33,7	1 32,41	+3 47,2	10,27	2,714	1,833	146

P/Väisälä 1 — Paso por el perihelio: 29 de Abril

FECHA	AR 1950	DEC	AR 1992	DEC	MAG	RAD	DELTA	ELG
ABR 2	9 49,11	+25 03,0	9 51,56	+24 50,8	12,61	1,812	1,012	128
ABR 12	9 58,10	+25 09,3	10 00,55	+24 56,8	12,69	1,798	1,067	120
ABR 22	10 10,26	+24 42,6	10 12,68	+24 29,7	12,80	1,790	1,131	113
MAY 2	10 25,04	+23 46,1	10 27,43	+23 32,8	12,92	1,788	1,201	107
MAY 12	10 41,83	+22 23,5	10 44,18	+22 09,9	13,07	1,792	1,279	102

P/Ciffreo — Paso por el perihelio: 22 de Enero

FECHA	AR 1950	DEC	AR 1992	DEC	MAG	RAD	DELTA	ELG
ENE 4	0 29,96	+0 00,3	0 32,16	+0 14,6	13,23	1,713	1,512	83
ENE 14	0 48,47	+3 34,6	0 50,69	+3 48,7	13,32	1,706	1,588	79
ENE 24	1 08,49	+7 06,7	1 10,73	+7 20,4	13,43	1,704	1,668	75
FEB 3	1 29,86	+10 33,5	1 32,14	+10 46,8	13,54	1,708	1,750	71
FEB 13	1 52,47	+13 52,0	1 54,79	+14 04,7	13,67	1,718	1,837	67

P/Lovas 2 — Paso por el perihelio: 2 de Junio

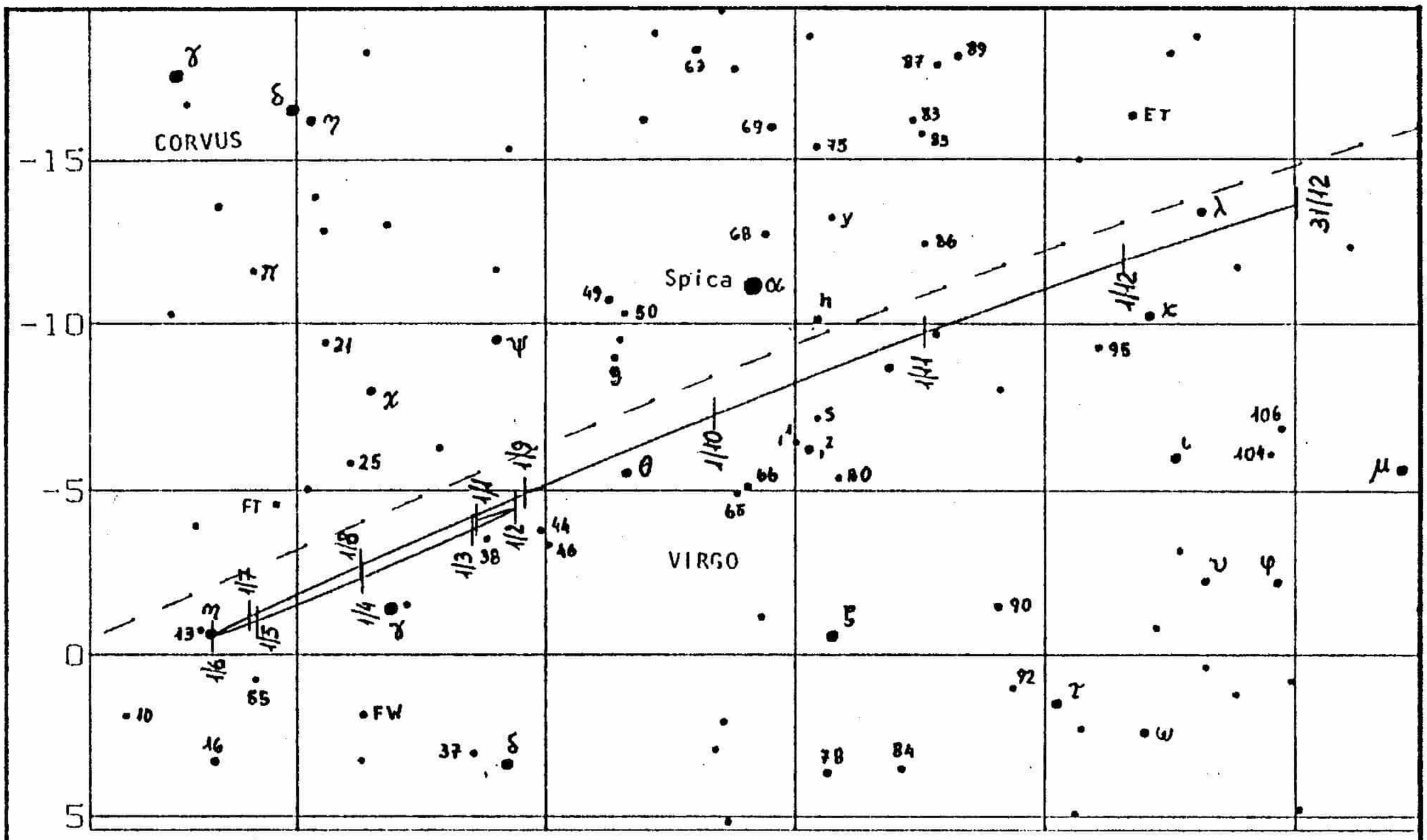
FECHA	AR 1950	DEC	AR 1992	DEC	MAG	RAD	DELTA	ELG
MAY 12	0 24,69	+3 40,2	0 26,92	+3 54,6	14,61	1,481	2,039	43
MAY 22	0 54,61	+6 55,6	0 56,86	+7 09,7	14,56	1,467	1,995	45
JUN 1	1 24,65	+10 02,9	1 26,94	+10 16,4	14,52	1,461	1,958	46
JUN 11	1 54,73	+12 57,6	1 57,06	+13 10,3	14,50	1,464	1,928	48
JUN 21	2 24,68	+15 35,7	2 27,07	+15 47,4	14,50	1,474	1,903	50

P/Sahjn-Schaldach — Paso por el perihelio: 15 de Noviembre

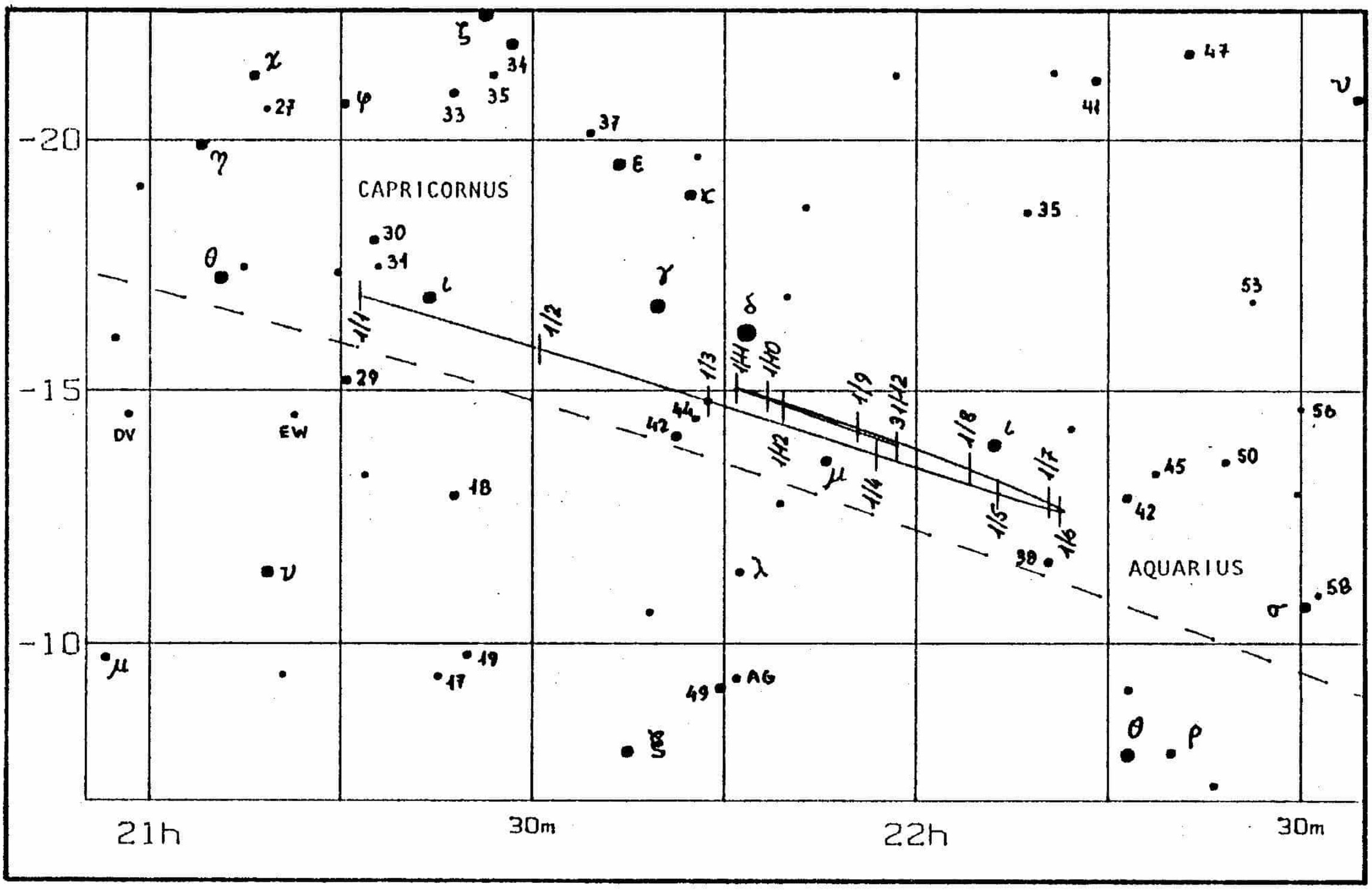
FECHA	AR 1950	DEC	AR 1992	DEC	MAG	RAD	DELTA	ELG
OCT 13	0 32,10	-1 29,8	0 34,34	-1 15,3	14,38	2,348	1,366	166
OCT 23	0 27,60	-2 24,4	0 29,84	-2 09,9	14,43	2,342	1,399	155
NOV 2	0 24,82	-3 00,6	0 27,06	-2 46,0	14,50	2,339	1,454	145
NOV 12	0 24,32	-3 15,4	0 26,56	-3 00,8	14,61	2,337	1,529	135
NOV 22	0 26,31	-3 09,6	0 28,55	-2 54,0	14,74	2,337	1,621	125

P/West-Kohoutek-Ikemura — Paso por el perihelio: 25 de Diciembre

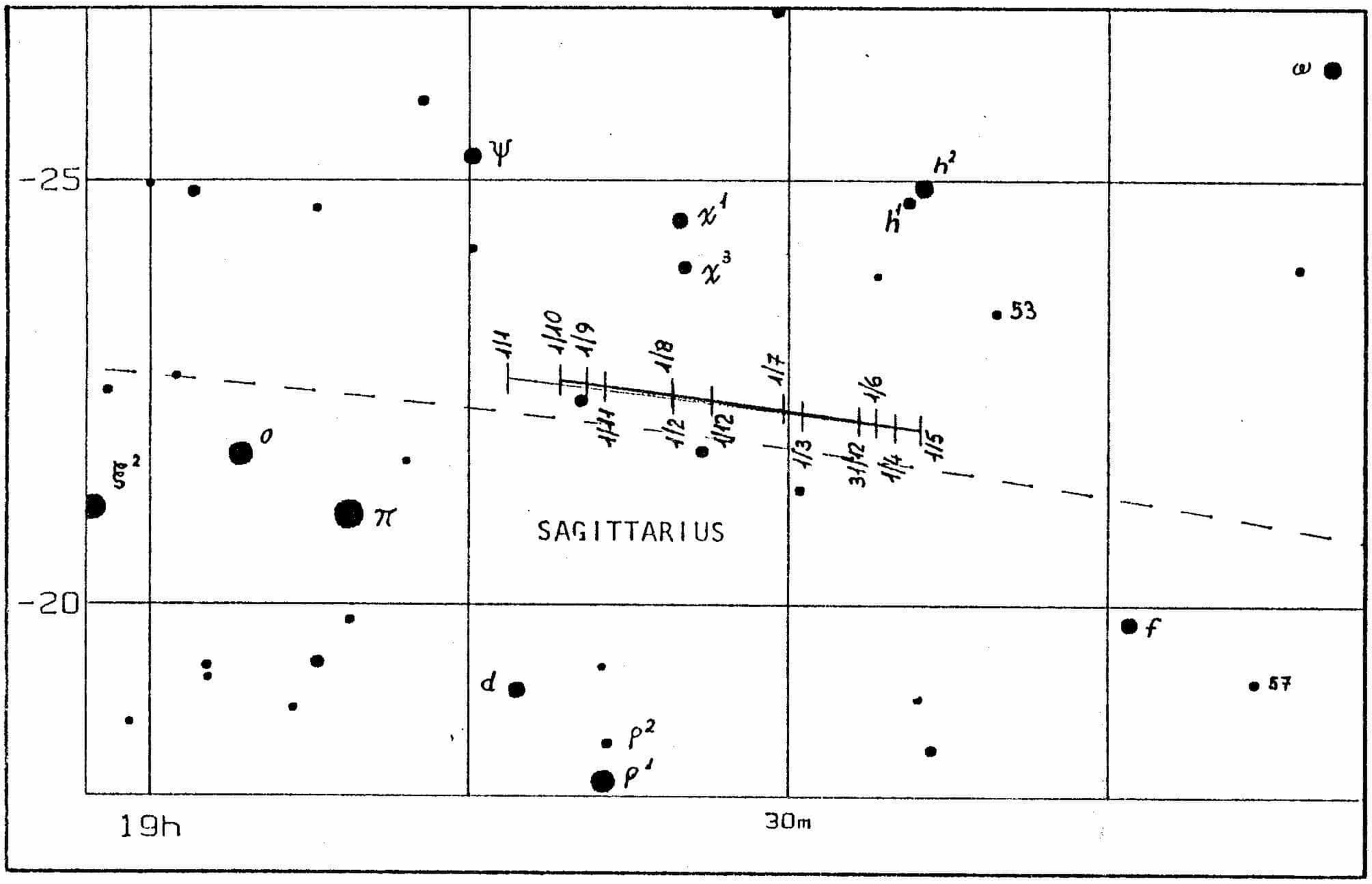
FECHA	AR 1950	DEC	AR 1992	DEC	MAG	RAD	DELTA	ELG
NOV 22	5 19,85	-0 35,4	5 22,09	-0 33,0	14,32	1,603	0,672	149
DIC 2	5 09,16	+5 30,7	5 11,50	+5 33,9	14,13	1,587	0,621	161
DIC 12	4 55,39	+12 59,1	4 57,86	+13 03,2	14,11	1,576	0,598	169
DIC 22	4 41,04	+20 58,6	4 43,65	+21 03,5	14,06	1,572	0,607	162
ENE 1	4 29,11	+28 26,8	4 31,86	+28 32,4	14,19	1,574	0,645	149



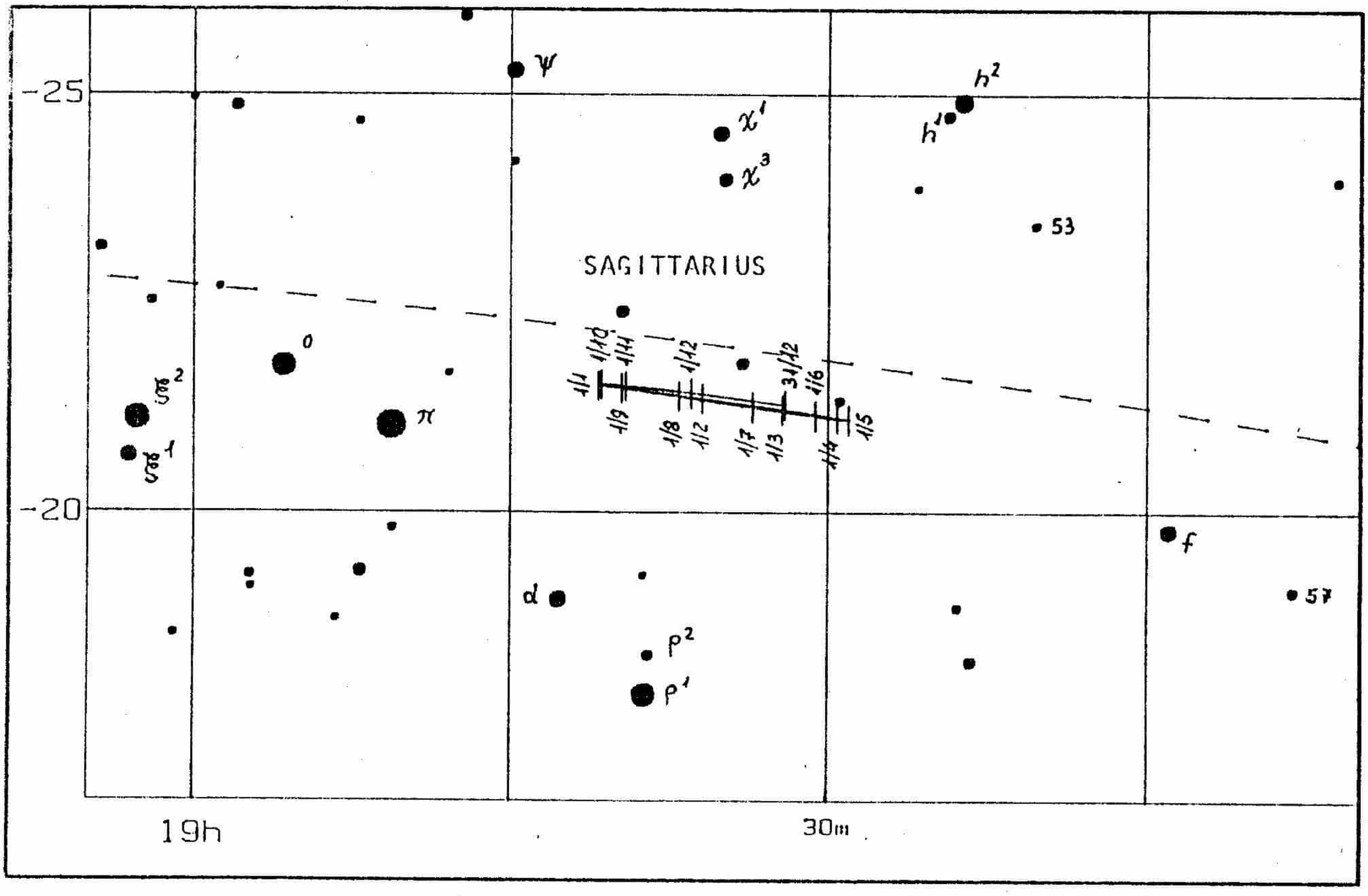
JUPITER



SATURNO

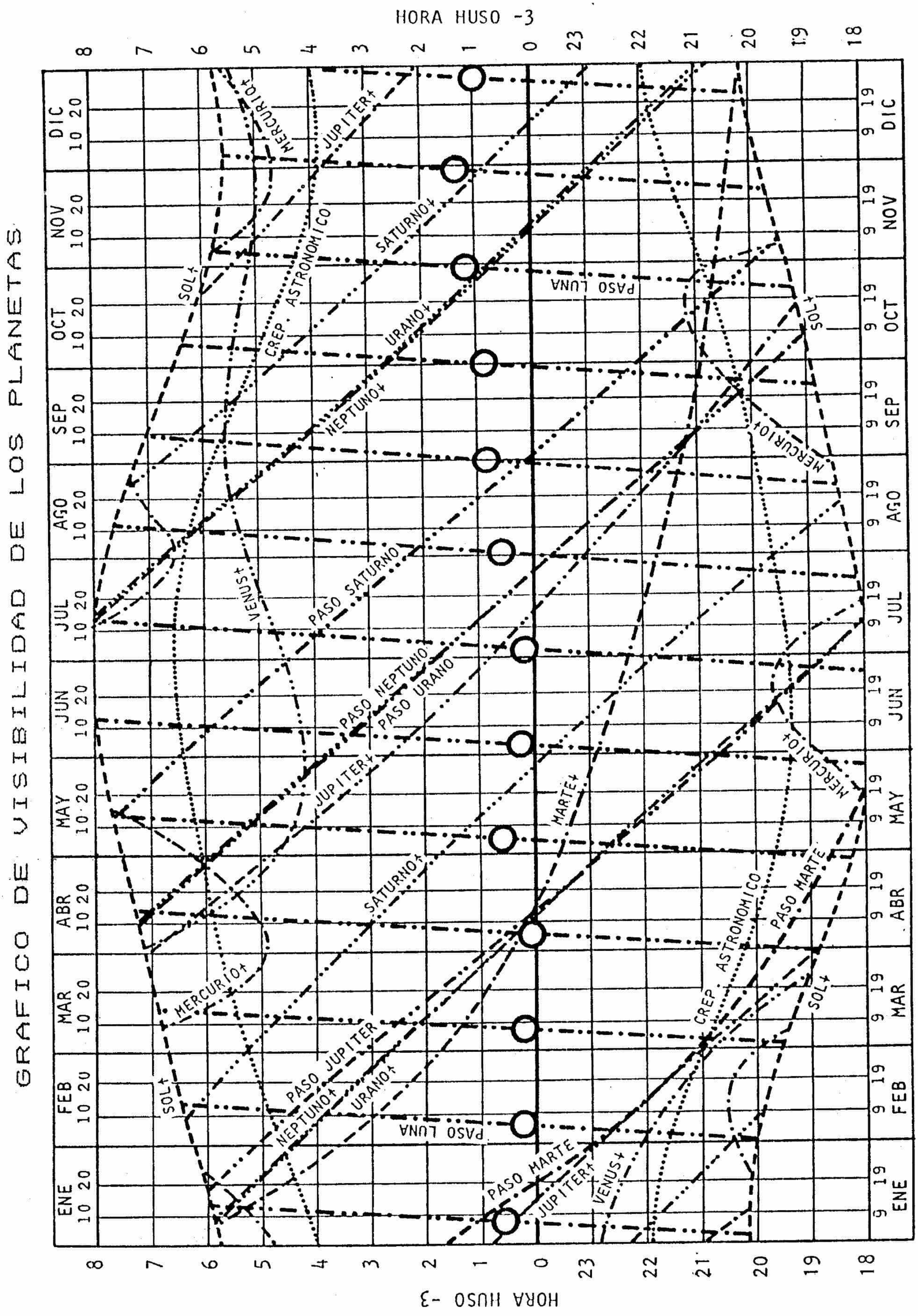


URANO



NEPTUNO

GRAFICO DE VISIBILIDAD DE LOS PLANETAS



FECHA JULIANA Y HORA SIDEREA PARA 0h TU

	FECHA JULIANA 244	HORA SIDEREA h m s
ENERO		
0	8.987,5	06:38:41,26
1	8.988,5	06:42:37,81
2	8.989,5	06:46:34,37
3	8.990,5	06:50:30,92
4	8.991,5	06:54:27,48
5	8.992,5	06:58:24,04
6	8.993,5	07:02:20,61
7	8.994,5	07:06:17,17
8	8.995,5	07:10:13,74
9	8.996,5	07:14:10,30
10	8.997,5	07:18:06,86
11	8.998,5	07:22:03,42
12	8.999,5	07:25:59,97
13	9.000,5	07:29:56,52
14	9.001,5	07:33:53,07
15	9.002,5	07:37:49,62
16	9.003,5	07:41:46,18
17	9.004,5	07:45:42,73
18	9.005,5	07:49:39,29
19	9.006,5	07:53:35,85
20	9.007,5	07:57:32,41
21	9.008,5	08:01:28,97
22	9.009,5	08:05:25,53
23	9.010,5	08:09:22,09
24	9.011,5	08:13:18,65
25	9.012,5	08:17:15,20
26	9.013,5	08:21:11,76
27	9.014,5	08:25:08,31
28	9.015,5	08:29:04,86
29	9.016,5	08:33:01,41
30	9.017,5	08:36:57,96
31	9.018,5	08:40:54,52
FEBRERO		
1	9.019,5	08:44:51,08
2	9.020,5	08:48:47,64
3	9.021,5	08:52:44,20
4	9.022,5	08:56:40,76
5	9.023,5	09:00:37,32
6	9.024,5	09:04:33,88
7	9.025,5	09:08:30,44
8	9.026,5	09:12:26,99
9	9.027,5	09:16:23,54
10	9.028,5	09:20:20,09
11	9.029,5	09:24:16,64
12	9.030,5	09:28:13,19
13	9.031,5	09:32:09,74
14	9.032,5	09:36:06,29
15	9.033,5	09:40:02,85
16	9.034,5	09:43:59,41
17	9.035,5	09:47:55,97
18	9.036,5	09:51:52,53
19	9.037,5	09:55:49,08
20	9.038,5	09:59:45,64
21	9.039,5	10:03:42,19
22	9.040,5	10:07:38,74
23	9.041,5	10:11:35,29
24	9.042,5	10:15:31,84
25	9.043,5	10:19:28,39
26	9.044,5	10:23:24,94
27	9.045,5	10:27:21,49
28	9.046,5	10:31:18,04
MARZO		
1	9.047,5	10:35:14,60
2	9.048,5	10:39:11,16
3	9.049,5	10:43:07,72
4	9.050,5	10:47:04,28
5	9.051,5	10:51:00,84
6	9.052,5	10:54:57,39
7	9.053,5	10:58:53,95
8	9.054,5	11:02:50,49
9	9.055,5	11:06:47,04
10	9.056,5	11:10:43,59
11	9.057,5	11:14:40,13
12	9.058,5	11:18:36,68
13	9.059,5	11:22:33,23
14	9.060,5	11:26:29,79
15	9.061,5	11:30:26,34
16	9.062,5	11:34:22,90
17	9.063,5	11:38:19,46
18	9.064,5	11:42:16,02
19	9.065,5	11:46:12,57
20	9.066,5	11:50:09,12
21	9.067,5	11:54:05,67
22	9.068,5	11:58:02,22
23	9.069,5	12:01:58,77
24	9.070,5	12:05:55,31
25	9.071,5	12:09:51,86
26	9.072,5	12:13:48,41
27	9.073,5	12:17:44,96
28	9.074,5	12:21:41,52
29	9.075,5	12:25:38,08
30	9.076,5	12:29:34,64
31	9.077,5	12:33:31,20
ABRIL		
1	9.078,5	12:37:27,76
2	9.079,5	12:41:24,31
3	9.080,5	12:45:20,86
4	9.081,5	12:49:17,41
5	9.082,5	12:53:13,96
6	9.083,5	12:57:10,51
7	9.084,5	13:01:07,05
8	9.085,5	13:05:03,60
9	9.086,5	13:09:00,15
10	9.087,5	13:12:56,71
11	9.088,5	13:16:53,26
12	9.089,5	13:20:49,82
13	9.090,5	13:24:46,38
14	9.091,5	13:28:42,93
15	9.092,5	13:32:39,49
16	9.093,5	13:36:36,04
17	9.094,5	13:40:32,60
18	9.095,5	13:44:29,14
19	9.096,5	13:48:25,69
20	9.097,5	13:52:22,24
21	9.098,5	13:56:18,79
22	9.099,5	14:00:15,34
23	9.100,5	14:04:11,89
24	9.101,5	14:08:08,45
25	9.102,5	14:12:05,01
26	9.103,5	14:16:01,57
27	9.104,5	14:19:58,13
28	9.105,5	14:23:54,69
29	9.106,5	14:27:51,25
30	9.107,5	14:31:47,81
MAYO		
1	9.108,5	14:35:44,36
2	9.109,5	14:39:40,91
3	9.110,5	14:43:37,46
4	9.111,5	14:47:34,00
5	9.112,5	14:51:30,55
6	9.113,5	14:55:27,10
7	9.114,5	14:59:23,66
8	9.115,5	15:03:20,22
9	9.116,5	15:07:16,78
10	9.117,5	15:11:13,34
11	9.118,5	15:15:09,90
12	9.119,5	15:19:06,46
13	9.120,5	15:23:03,01
14	9.121,5	15:26:59,57
15	9.122,5	15:30:56,12
16	9.123,5	15:34:52,67
17	9.124,5	15:38:49,22
18	9.125,5	15:42:45,77
19	9.126,5	15:46:42,32
20	9.127,5	15:50:38,88
21	9.128,5	15:54:35,44
22	9.129,5	15:58:32,00
23	9.130,5	16:02:28,56
24	9.131,5	16:06:25,12
25	9.132,5	16:10:21,69
26	9.133,5	16:14:18,25
27	9.134,5	16:18:14,81
28	9.135,5	16:22:11,36
29	9.136,5	16:26:07,91
30	9.137,5	16:30:04,47
31	9.138,5	16:34:01,02
JUNIO		
1	9.139,5	16:37:57,57
2	9.140,5	16:41:54,12
3	9.141,5	16:45:50,68
4	9.142,5	16:49:47,23
5	9.143,5	16:53:43,80
6	9.144,5	16:57:40,36
7	9.145,5	17:01:36,92
8	9.146,5	17:05:33,48
9	9.147,5	17:09:30,04
10	9.148,5	17:13:26,60
11	9.149,5	17:17:23,15
12	9.150,5	17:21:19,71
13	9.151,5	17:25:16,26
14	9.152,5	17:29:12,81
15	9.153,5	17:33:09,36
16	9.154,5	17:37:05,92
17	9.155,5	17:41:02,48
18	9.156,5	17:44:59,04
19	9.157,5	17:48:55,60
20	9.158,5	17:52:52,17
21	9.159,5	17:56:48,73
22	9.160,5	18:00:45,29
23	9.161,5	18:04:41,86
24	9.162,5	18:08:38,41
25	9.163,5	18:12:34,97
26	9.164,5	18:16:31,52
27	9.165,5	18:20:28,07
28	9.166,5	18:24:24,62
29	9.167,5	18:28:21,18
30	9.168,5	18:32:17,73
JULIO		
1	9.169,5	18:36:14,29
2	9.170,5	18:40:10,85
3	9.171,5	18:44:07,41

Esta tabla da la hora sidérea aparente (corregida para la nutación). Como los valores corresponden a las 0h TU y Long= 0, para obtenerlos para cualquier longitud y hora del dia se debe seguir el siguiente procedimiento:

Supongamos que deseamos hallar la hora sidérea a las 20h del 13 de Abril en el local de la Asociación, cuya Longitud es 58°26'04" W; como las 20h Argentina equivalen a las 23h TU, nos conviene restar del valor a las 0h del dia 14:

	FECHA JULIANA 244	HORA SIDEREA h m s
4	9.172,5	18:48:03,97
5	9.173,5	18:52:00,54
6	9.174,5	18:55:57,10
7	9.175,5	18:59:53,65
8	9.176,5	19:03:50,21
9	9.177,5	19:07:46,76
10	9.178,5	19:11:43,31
11	9.179,5	19:15:39,86
12	9.180,5	19:19:36,42
13	9.181,5	19:23:32,97
14	9.182,5	19:27:29,53
15	9.183,5	19:31:26,09
16	9.184,5	19:35:22,65
17	9.185,5	19:39:19,21
18	9.186,5	19:43:15,78
19	9.187,5	19:47:12,34
20	9.188,5	19:51:08,90
21	9.189,5	19:55:05,46
22	9.190,5	19:59:02,01
23	9.191,5	20:02:58,56
24	9.192,5	20:06:55,11
25	9.193,5	20:10:51,66
26	9.194,5	20:14:48,21
27	9.195,5	20:18:44,77
28	9.196,5	20:22:41,32
29	9.197,5	20:26:37,88
30	9.198,5	20:30:34,44
31	9.199,5	20:34:31,00
AGOSTO		
1	9.200,5	20:38:27,56
2	9.201,5	20:42:24,12
3	9.202,5	20:46:20,68
4	9.203,5	20:50:17,23
5	9.204,5	20:54:13,78
6	9.205,5	20:58:10,33
7	9.206,5	21:02:06,88
8	9.207,5	21:06:03,43
9	9.208,5	21:09:59,98
10	9.209,5	21:13:56,53
11	9.210,5	21:17:53,09
12	9.211,5	21:21:49,65
13	9.212,5	21:25:46,21
14	9.213,5	21:29:42,77
15	9.214,5	21:33:39,33
16	9.215,5	21:37:35,89
17	9.216,5	21:41:32,45
18	9.217,5	21:45:29,00
19	9.218,5	21:49:25,55

	FECHA JULIANA 244	HORA SIDEREA h m s
20	9.219,5	21:53:22,10
21	9.220,5	21:57:18,65
22	9.221,5	22:01:15,19
23	9.222,5	22:05:11,74
24	9.223,5	22:09:08,30
25	9.224,5	22:13:04,85
26	9.225,5	22:17:01,41
27	9.226,5	22:20:57,97
28	9.227,5	22:24:54,52
29	9.228,5	22:28:51,08
30	9.229,5	22:32:47,64
31	9.230,5	22:36:44,19
SEPTIEMBRE		
1	9.231,5	22:40:40,74
2	9.232,5	22:44:37,28
3	9.233,5	22:48:33,83
4	9.234,5	22:52:30,38
5	9.235,5	22:56:26,93
6	9.236,5	23:00:23,48
7	9.237,5	23:04:20,03
8	9.238,5	23:08:16,59
9	9.239,5	23:12:13,15
10	9.240,5	23:16:09,70
11	9.241,5	23:20:06,26
12	9.242,5	23:24:02,82
13	9.243,5	23:27:59,38
14	9.244,5	23:31:55,93
15	9.245,5	23:35:52,49
16	9.246,5	23:39:49,03
17	9.247,5	23:43:45,57
18	9.248,5	23:47:42,12
19	9.249,5	23:51:38,67
20	9.250,5	23:55:35,22
21	9.251,5	23:59:31,77
22	9.252,5	00:03:28,32
23	9.253,5	00:07:24,88
24	9.254,5	00:11:21,44
25	9.255,5	00:15:18,00
26	9.256,5	00:19:14,55
27	9.257,5	00:23:11,10
28	9.258,5	00:27:07,65
29	9.259,5	00:31:04,20
30	9.260,5	00:35:00,75
OCTUBRE		
1	9.261,5	00:38:57,29
2	9.262,5	00:42:53,84
3	9.263,5	00:46:50,39
4	9.264,5	00:50:46,94

	FECHA JULIANA 244	HORA SIDEREA h m s
5	9.265,5	00:54:43,50
6	9.266,5	00:58:40,05
7	9.267,5	01:02:36,61
8	9.268,5	01:06:33,17
9	9.269,5	01:10:29,73
10	9.270,5	01:14:26,29
11	9.271,5	01:18:22,84
12	9.272,5	01:22:19,39
13	9.273,5	01:26:15,94
14	9.274,5	01:30:12,49
15	9.275,5	01:34:09,04
16	9.276,5	01:38:05,58
17	9.277,5	01:42:02,13
18	9.278,5	01:45:58,69
19	9.279,5	01:49:55,24
20	9.280,5	01:53:51,80
21	9.281,5	01:57:48,36
22	9.282,5	02:01:44,92
23	9.283,5	02:05:41,48
24	9.284,5	02:09:38,03
25	9.285,5	02:13:34,58
26	9.286,5	02:17:31,13
27	9.287,5	02:21:27,68
28	9.288,5	02:25:24,23
29	9.289,5	02:29:20,78
30	9.290,5	02:33:17,33
31	9.291,5	02:37:13,88
NOVIEMBRE		
1	9.292,5	02:41:10,44
2	9.293,5	02:45:07,00
3	9.294,5	02:49:03,56
4	9.295,5	02:53:00,12
5	9.296,5	02:56:56,68
6	9.297,5	03:00:53,24
7	9.298,5	03:04:49,80
8	9.299,5	03:08:46,35
9	9.300,5	03:12:42,90
10	9.301,5	03:16:39,45
11	9.302,5	03:20:36,00
12	9.303,5	03:24:32,55
13	9.304,5	03:28:29,11
14	9.305,5	03:32:25,66
15	9.306,5	03:36:22,22
16	9.307,5	03:40:18,78
17	9.308,5	03:44:15,34
18	9.309,5	03:48:11,90
19	9.310,5	03:52:08,46
20	9.311,5	03:56:05,02

	FECHA JULIANA 244	HORA SIDEREA h m s
21	9.312,5	04:00:01,57
22	9.313,5	04:03:58,13
23	9.314,5	04:07:54,68
24	9.315,5	04:11:51,23
25	9.316,5	04:15:47,78
26	9.317,5	04:19:44,33
27	9.318,5	04:23:40,89
28	9.319,5	04:27:37,44
29	9.320,5	04:31:34,01
30	9.321,5	04:35:30,57
DICIEMBRE		
1	9.322,5	04:39:27,13
2	9.323,5	04:43:23,70
3	9.324,5	04:47:20,26
4	9.325,5	04:51:16,82
5	9.326,5	04:55:13,38
6	9.327,5	04:59:09,93
7	9.328,5	05:03:06,48
8	9.329,5	05:07:03,04
9	9.330,5	05:10:59,59
10	9.331,5	05:14:56,14
11	9.332,5	05:18:52,70
12	9.333,5	05:22:49,26
13	9.334,5	05:26:45,82
14	9.335,5	05:30:42,38
15	9.336,5	05:34:38,94
16	9.337,5	05:38:35,50
17	9.338,5	05:42:32,06
18	9.339,5	05:46:28,62
19	9.340,5	05:50:25,18
20	9.341,5	05:54:21,73
21	9.342,5	05:58:18,28
22	9.343,5	06:02:14,83
23	9.344,5	06:06:11,39
24	9.345,5	06:10:07,94
25	9.346,5	06:14:04,50
26	9.347,5	06:18:01,06
27	9.348,5	06:21:57,62
28	9.349,5	06:25:54,19
29	9.350,5	06:29:50,75
30	9.351,5	06:33:47,32
31	9.352,5	06:37:43,88
32	9.353,5	06:41:40,44

Hora sidérea a 0h TU, para Long= 0, dia 14/4/93 — 13h28m42s93

Menos diferencia de horas reducida a tiempo sidéreo (se multiplica el intervalo por 1,00273790935) — - 1h00m09s86

Hora sidérea a las 23h del dia 13, Long= 0 — 12h28m33s07

Menos longitud Oeste (reducida a horas) — - 3h53m44s27

Hora sidérea aparente local: — 8h34m48s80

Fecha Juliana: está expresada en fracción decimal de dia, por lo que el 13/4/93 a las 20h corresponde a la fecha Juliana 2.449.091,458333